



**INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE**

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

**N° d'enregistrement
national**

FA 627169
FR 0215831

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 5 682 809 A (HARRISON ROBERT G) 4 novembre 1997 (1997-11-04) * figures 1-7 *	1-6, 11, 13, 15	A47J37/12
X	US 6 182 558 B1 (MARCHIONE RICHARD) 6 février 2001 (2001-02-06) * figures 2,5,6 *	1, 3, 7, 9, 10, 12, 13, 15	
X	US 4 889 972 A (CHANG CHIA C) 26 décembre 1989 (1989-12-26) * figures 1,3 *	1-3, 7, 8, 11, 13, 15	
A	US 5 996 477 A (BOIS BERNARD MARCEL ET AL) 7 décembre 1999 (1999-12-07) * le document en entier *	1-15	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			A47J A21B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
15 septembre 2003		Fritsch, K	

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS

X : particulièrement pertinent à lui seul

Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie

A : arrière-plan technologique

O : divulgation non-écrite

P : document intercalaire

T : théorie ou principe à la base de l'invention

E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure.

D : cité dans la demande

L : cité pour d'autres raisons

& : membre de la même famille, document correspondant

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0215831 FA 627169**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 15-09-2003
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5682809	A	04-11-1997	AUCUN	
US 6182558	B1	06-02-2001	AUCUN	
US 4889972	A	26-12-1989	AUCUN	
US 5996477	A	07-12-1999	FR 2743483 A1	18-07-1997
			CA 2241807 A1	24-07-1997
			CN 1212609 A	31-03-1999
			DE 69707421 D1	22-11-2001
			DE 69707421 T2	27-06-2002
			EP 0877572 A1	18-11-1998
			WO 9725910 A1	24-07-1997